()日本国特許庁(JP)

(1)特許出願公開

⑩公開特許公報 (A)

昭54-123129

 識別記号 〇日本分類 22 C 492 庁内整理番号 ③公開 昭和54年(1979)9月25日 6681-4F

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

の繊維補強板の製造方法

②特 願 「

願 昭53—31256

峯康暗

②出 □

顏 昭53(1978) 3 月17日

仍発 明 者 乾修郎

大阪市浪速区船出町2丁目22番

地 久保田鉄工株式会社内

同

大阪市浪速区船出町2丁目22番

地 久保田鉄工株式会社内

加発 明 者 寺本博

大阪市浪速区船出町 2 丁目22番 地 久保田鉄工株式会社内

和出 顧 人 久保田鉄工株式会社

大阪市浪速区船出町2丁目22番

地

⑪代 理 人 弁理士 清水寒

明 細 1

- 1. 発明の名称 繊維補強板の製造方法
- 2 気許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

本発明は追集用繊維褶数板の製造方法に関するものである。

建築用磁維補強板の代表的なものは、石綿機 維補強セメント板である。

この石組織維補強セメント板の製造方法の一つとして、所謂、乾式法が公知であり、第1図はこの乾式法の機略を示している。

第 1 図において、1'はベルトコンペアである。 2'は水槽であり、1'方向に走行中のベルトコン 8'は補助ベルトコンペアであり、その走行では上記ペルトコンペアでよりも高弱断片が、地とない、上記成形体 St の切断片 S 、 すなわち、生原板板相互間の 欧間が 仏 び ち れる際に、生原板相互間の 欧間が 仏 び けられる してる とのようにして 極助ベルトコンペア 8'により 取びされる のののののののののののののののののののののののののでは、作果者の手作果により取

特開昭54-123129(2)

出され、この取出された生原板が差生される。上記において、作業者が生原板を手作業で補助ベルトコンベアから取出す際、生原板は補助ベルトコンベアの走行に対して強制的に停止され、この生原板が、その生原板裏面が補助ベルト面で接すられつつ、補助ベルトコンベアの外側部に取出される。

従つて、生原板の取出し時、生原板は補助べ ルトコンベアの走行方向に力を受ける。

而るに、上記した石綿セメントの生原板は、 セメントの硬化速度が遅いために、上記取出し 時では軟弱な状態であるため、上記力によって 生原板が変重・鉄銀され易い。

特に、ガラス繊維補強セメント板の場合、機 機のからみ合いが期待できず、その未發生板の 選折強度が石綿セメント生原板に較べて相当に 少であるから、生原板の変盃・破損の危険性が 大である。

とてろで、石音はセメントに数べて及結惑度 が早いから、上記乾式法において、セメントの 代りに石膏を使用すれば、ベルトコンペア取出 し時での原板強度を相当に大きくでき、原板取出し時での原板の上記製策・設備を防止するの に有効であると考えられる。

しかし、この場合は、原板厚さを投終的に設定するための上記加圧ロールによる成形が、石 時の早期凝結のために、原書されるといった新 た問題が発生する。

本発明は、乾式法において加圧ロールにより成形性を阻害することなしに、定行ベルトコンベア上の成形原板を変歪・破損の懸念なく同ペルトコンベアの外側部に作業者の手作業で容易に取出するとを可能にする機械補強板の製造方法を提供するものである。

すなわち、本発明に係る繊維補強セメント板の製造方法は、走行中のベルトコンペア上において、繊維混合セメント水温練原料の層と含水繊維混合石資層との積層を形成し、この観層を加圧ロールにより圧縮成形し、設成形体をロールカンターにより切断し、この切断片をベルト

コンペアから取出すことを特徴とする方法である。

以下、図面により本発明を説明する。

る。 との帯状プリミンクス簡gz は含水風が少なく、密度が高いためにかなりの強度を有する。

7 は加圧ロールであり、上記の租階が加圧により所定の厚さに規制される。この場合、機能混合石資階 5.1 はその早期 凝結により盤変形性となっているが、符状プリミンクス Rg 2 が実 質上、未凝結の 品変形性である ために、 符状プリミックス Rg 2 の厚さ減少により 租 勝全体がスムースに所定の厚さに規制される。

8 はロールカンターであり、所定厚さに成形された上記短層体が、このロールカツター 8 により所望の長さに切断される。

9 は補助ベルトコンベアであり、その走行迅度は、上記ベルトコンベアよりも高速である。 従つて、上記の切断片A、すなわち、生原板の 相互間の問題は、生原板 A が補助ベルトコンベ 7 9 に移る壁に拡大される。

相互関例が拡けられて補助ベルトコンベア 9 により移送されていく生原板 A . A … は、 補助ベルトコンベア 9 の終端部近傍において、 同べ

特開 昭54-- 123129 (3)

ルトコンベア 3 の外側部に、作業者の手作業に より取出される。

本発明において、積層の構成は、第3図Aに示すようにベルトコンベア1に接する下層 82°を繊維混合水混線原料層とし、上層 S2°を繊維混合石音屑とすることもできる。更に、第3図Bに示すように、繊維混合セメント暦 S2°の上下に銀種混合セメント水混練物 82°・82°を取締させることも可能である。

とれらの場合、第2図の製造設設に対して、 ブリミックスのフィダーポックスとフラフポク クスとの配置変更、フイダーボックスの追加等 が必要であることは勿論である。

本発明において、板全体に対する繊維混合石 商啓の呼さ比は 0.2 ~ 0.7、好ましくは 0.2 ~ 0.5 倍とすることが出ましい。

本発明に係る繊維複強板の製造方法は、、上水した適りの方法であり、乾式法において、ベルトコンペアからの生原板の取出しを、生原板の取出しを、生原板のなり、とができ、しかも、生原板の加圧ロールによる厚さ設定したでで、移る。能力で、本発明によれば、生原板の破損等による材料ロスを良好に助止できる。

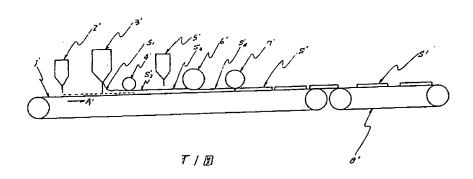
4. 図面の簡単を説明。

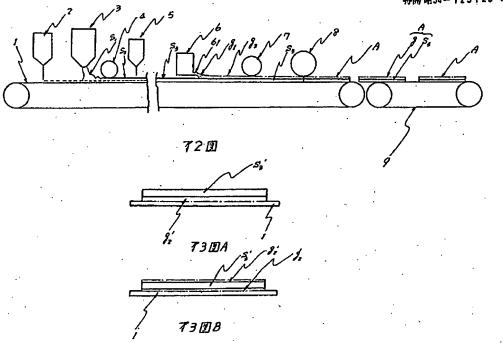
第1 図は従来の乾式法による繊維補強セメント板の製造方法を示すための説明図、第2 図は本発明の一実施例を示す説明図、第3 図 A 並びに第3 図 B は本発明における秘暦態様の別例を示す説明図である。

図において、1はベルトコンベア、grは機能 混合セメント水混練収料の層、Szは合水機程泥

合石苺層、7は加圧ロール、8はロールカツタ ー、9は補助ベルトコンペアである。

代理人 弁理士 尚 水 與





Reference 7 Fig. 3A and B

g2: Layer of the Mixing Material of Fiber and Cement water S3: Fiber mixed Gypsum Layer